#### INTERNATIONAL SEARCH REPORT

	INTERNATIONAL SEARCH REPORT		International applic	cation No.
A CLASSIFIA	CATION OF SUPPRIE		PCT/JP2	005/001930
Int.Cl	CATION OF SUBJECT MATTER  7 C10M125/04, 125/10, 125/18, B60B35/18, B61F17/30, F03D11 F16D3/20//(C10M169/00, 101:0 ternational Patent Classification (IPC) or to both nations	/00, F16C19/2 2 105:18 10	26, 33/66, 3 05:32 107.0	17/70
B. FIELDS SE				
IIIC.CI	107/02-107/18, 115/08, 117/0 169/00-169/06, C10N10:02, 10	03/06, 105/18 2-117/04, 125 :10, 20:02, 3	5/10, 125/18 30:06-30:08,	3-125/24, 40:02,
Kokai J	itsuyo Shinan Koho 1971-2004 To	tsuyo Shinan To Oroku Jitsuyo Sh	oroku Koho ninan Koho	1996-2005 1994-2005
	vase consulted during the international search (name of	data base and, where p	racticable, search ter	rms used)
Category*	Citation of document, with indication, where ap		-	Relevant to claim No.
X Y	& EP 795598 A1 & NL			1-4 5-22
Y	JP 10-324885 A (Cosmo Resear et al.), 08 December, 1998 (08.12.98), (Family: none)		,	5-7
Y	JP 10-17884 A (NSK Ltd.), 20 January, 1998 (20.01.98), (Family: none)			8-12
Y Further doc	cuments are listed in the continuation of Box C.	See patent fam	nily annex.	
"A" document de to be of parti- "E" earlier applic	ories of cited documents: fining the general state of the art which is not considered cular relevance ation or patent but published on or after the international	the principle or th	ntifict with the applicati eory underlying the inv cular relevance: the cla	simed invention connect be
filing date  'L'  document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)  document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed		considered novel step when the doc 'Y' document of partic considered to incombined with on being obvious to a	el or cannot be considered to involve an inventive ocument is taken alone ticular relevance: the claimed invention cannot be nvolve an inventive step when the document is one or more other such documents, such combination to a person skilled in the art per of the same patent family	
27 Apri	completion of the international search  1, 2005 (27.04.05)	Date of mailing of th 17 May,	e international searc 2005 (17.05	h report . 05)
	g address of the ISA/	Authorized officer		

Telephone No.

# AP11 Rec'd PCT/PTO 28 JUL 2006

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/JP2005/001930

C (Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT				
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.		
Y	JP 2001-221243 A (NSK Ltd.), 17 August, 2001 (17.08.01), (Family: none)	8-11,13,17		
Y	JP 2000-104747 A (NSK Ltd.), 11 April, 2000 (11.04.00), & DE 19935014 A1 & US 2001/0002939 A1	8-11,14		
У	JP 11-132242 A (NSK Ltd.), 18 May, 1999 (18.05.99), (Family: none)	8-12,15-16, 20-21		
Y	JP 2003-201950 A (Kabushiki Kaisha FJC, et al.), 18 July, 2003 (18.07.03), & AU 2002354483 A & EP 1464835 A1 & JP 2003-164729 A & JP 2003-214321 A & JP 2003-278637 A & JP 2003-301837 A & JP 2003-343414 A & JP 2004-44477 A & JP 2004-60506 A & JP 2004-68622 A & JP 2004-183531 A & WO 03/052268 A1	8-10,22		
Y	JP 63-46299 A (NTN Toyo Bearing Co., Ltd.), 27 February, 1988 (27.02.88), & DE 3700974 A1	18-19		

10/587550 IAP11 Rec'd PCT/PTO 28 JUL 2006

#### INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/JP2005/001930

# Continuation of A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER (International Patent Classification (IPC))

(According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC)

#### Continuation of B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (International Patent Classification (IPC))

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

Form PCT/ISA/210 (extra sheet) (January 2004)

		•
		·

#### A. 発明の属する分野の分類(国際特許分類 (IPC))

Int.Cl.7

C10M 125/04, 125/10, 125/18, 125/20, 125/22, 125/24, 169/00, B60B 35/18, B61F 17/30, F03D 11/00, F16C 19/26, 33/66, 33/78, F16D 3/20 //(C10M 169/00, 101:02, 105:18, 105:32, 107:02, 115:08, 117:02, 125:04, 125:10, 125:18, 125:20, 125:22, 125:24) C10N 10:02, 10:10, 20:02, 30:06, 30:08, 40:02, 50:10

#### B. 調査を行った分野

#### 調査を行った最小限資料(国際特許分類(IPC))

Int.Cl.7

C10M 125/04, 101/02, 103/04-103/06, 105/18, 105/32-105/48, 107/02-107/18, 115/08, 117/02-117/04, 125/10, 125/18-125/24, 169/00-169/06, C10N 10:02, 10:10, 20:02, 30:06-30:08, 40:02, 50:10, B60B 35/18, B61F 17/30, F03D 11/00, F16C 19/26, 33/66, 33/78, F16D 3/20

# 最小限資料以外の資料で調査を行った分野に含まれるもの

日本国実用新案公報

1922-1996年

日本国公開実用新案公報

1971-2004年

日本国実用新案登録公報

1996-2005年

日本国登録実用新案公報

1994-2005年

国際調査で使用した電子データベース (データベースの名称、調査に使用した用語)

C. 関連すると認められる文献

	りと説められる文献	
引用文献の		T govern
カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する
	がし、こののでは、この内廷する固別の表示	請求の範囲の番号
X	JP 10-30096 A (エス ケイ エフ インダ ストリアル トレーディング	1-4
	アント゛ デ゛ベロプ メント カンパニー ビー ブイ)、	
Y	1998. 02. 03	5-22
	&CN 1163305 A	3-22
	&DE 69708726 T2	
	&EP 795598 A1	
	&NL 1002587 C	
	&US 5773394 A	
	&US 6090755 A	
		I

#### C欄の続きにも文献が列挙されている。

# パテントファミリーに関する別紙を参照。

#### \* 引用文献のカテゴリー

- 「A」特に関連のある文献ではなく、一般的技術水準を示す もの
- 「E」国際出願日前の出願または特許であるが、国際出願日 以後に公表されたもの
- 「L」優先権主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行 日若しくは他の特別な理由を確立するために引用す る文献(理由を付す)
- 「O」口頭による開示、使用、展示等に言及する文献
- 「P」国際出願日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願

#### の日の後に公表された文献

- 「T」国際出願日又は優先日後に公表された文献であって 出願と矛盾するものではなく、発明の原理又は理論 の理解のために引用するもの
- 「X」特に関連のある文献であって、当該文献のみで発明 の新規性又は進歩性がないと考えられるもの
- 「Y」特に関連のある文献であって、当該文献と他の1以 上の文献との、当業者にとって自明である組合せに よって進歩性がないと考えられるもの
- 「&」同一パテントファミリー文献

国際調査を完了した日

27.04.2005

国際調査報告の発送日

**17**. 05.2005

国際調査機関の名称及びあて先

日本国特許庁(ISA/JP)

郵便番号100-8915 東京都千代田区霞が関三丁目4番3号 特許庁審査官 (権限のある職員)

4V 9280

·山本昌広

電話番号 03-3581-1101 内線 3483

### 国際調査報告

C (続き). 引用文献の	関連すると認められる文献	関連する
カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	請求の範囲の番号
Y	JP 10-324885 A (株式会社 コスモ総合研究所 外1名), 1998. 12. 08 (ファミリーなし)	5 — 7
Y	JP 10-17884 A (日本精工株式会社), 1998. 01. 20 (ファミリーなし)	8-12
Y	JP 2001-221243 A (日本精工株式会社), 2001.08.17 (ファミリーなし)	8 — 11, 13, 17
Y	JP 2000-104747 A (日本精工株式会社) 2000.04.11 &DE 19935014 A1 &US 2001/0002939 A1	8 —11, 14
Y	JP 11-132242 A (日本精工株式会社), 1999.05.18 (ファミリーなし)	8-12, 15-16, 20-21
	- (10.4 (2.1.0 (第0.6°) - ジの信き) (2.0.0 4年1月)	

#### 国際調査報告

C (続き).	関連すると認められる文献	
引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号
X7=7 +		
Y	JP 2003-201950 A (株式会社エフジェイシー 外1名), 2003.07.18 &AU 2002354483 A &EP 1464835 A1 &JP 2003-184729 A &JP 2003-214321 A &JP 2003-278637 A &JP 2003-301837 A &JP 2003-343414 A &JP 2004-44477 A &JP 2004-60506 A	8-10, 22
V	&JP 2004-68622 A &JP 2004-183531 A &WO 03/052268 A1	19—10
Y	JP 63-46299 A (エヌ・テー・エヌ東洋ベアリング株式会社), 1988. 02. 27 &DE 3700974 A1 &FR 2592891 A1 &GB 2185492 A &KR 9004529 B1 &US 4840740 A	18-19

様式PCT/ISA/210 (第2ページの続き) (2004年1月)

THIS PAGE BLANK (USPTO)